## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/000189

A. CLASSIF Int.C	ICATION OF SUBJECT MATTER 1 B60L11/12, B60K6/04, F02D	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20037 000182		
According to I	nternational Patent Classification (IPC) or to both n	ational classification and IPC			
B FIELDS S	BEARCHED				
Minimum docu	mentation searched (classification system followed L <sup>2</sup> B60L11/12, B60K6/04, F02D2	by classification symbols) 29/06, 45/00, H02K21/14	<b>A</b>		
Jitsuyo Kokai J	searched other than minimum documentation to the Shinan Koho 1922-1996  Titsuyo Shinan Koho 1971-2005	Jitsuyo Shinan Toroku Koho Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1996-2005 1994 <b>-</b> 2005		
Electronic data	base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, search t	ems used)		
C. DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, whe	ne appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	JP 10-313505 A (Hino Moto: 24 November, 1998 (24 11 9 Full text (Family: none)		1,2,5,6,9		
Y.	<pre>JP 54-77909 A (Hitachi, Ltd.), 21 June, 1979 (21.06.79), Full text (Family: none)</pre>				
. У	JP 52-106414 A (Nippondens 07 September, 1977 (07.09 Full text (Family: none)	so Co., Ltd.), 77),	1,2,9		
		·			
			,		
	cuments are listed in the continuation of Box C	See patent family annex.			
** Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "C" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority in the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but cited to understand the priority date and not in conflict with the application but ci					
Date of the actual 06 Apri	completion of the international search  1, 2005 (06.04.05)	Date of mailing of the international sear 19 April, 2005 (19.			
	address of the ISA/ e Patent Office	Authorized officer			
Facsimile No. om PCT/ISA/210	(second sheet) (January 2004)	Telephone No.			

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/000189

(COMMINATION)	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	T	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan	Relevant to claim No.	
Y	JP 51-127410 A (Nippondenso Co., Ltd.), 04 November, 1976 (04.11.76), Full text (Family: none)		
Y	JP 3-37000 A (Aisin Seiki Co., Ltd.), 18 February, 1991 (18.02.91), Full text (Family: none)		5,6,9
A	JP 2001-145395 A (Kokusan Denki Kabushiki Kaisha), 25 May, 2001 (25.05.01), Full text (Family: none)	i.	1-4,9
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		,	

2004-	2004-131				
特許	特許協力条約に基づく国際出願願書 紙面による写し(注意:電子データが原本となります)				
Ö					
0-1	国際出願番号				
0-2	<b>国際出版</b> 目				
0-3	(受付印)				
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出版服務 は、				
0-4-1	右記によって作成された。	JP0-PAS 10322			
0–5	申立て 出願人は、この国際出版が特許協力条約 に従って処理されることを請求する。				
) <del>-6</del>	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁(RO/JP)			
)-7	出願人又は代理人の書類記号	2004-131			
-	発明の名称	シリーズハイブリッド電気自動車			
I I-1	出願人 この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)			
I-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)			
[4 <b>j</b> n	名称	三菱重工業株式会社			
-4en	Name:	MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES. LTD.			
[−5ja	あて名	1088215			
∹5en	Address:	日本国 東京都港区港南二丁目 1 6 番 5 号 16-5、Konan 2-Chome, Minato-ku Tokyo 1088215 Japan			
-6	国籍(国名)	日本国 JP			
-7	住所(国名)	日本国 卯			
-8	<b>地話歌</b> 号	045-224-9449			
-9	ファクシミリ番号	045-224-9908			
-11	出願人登録番号	000006208			

2004~1	(3)	2/4
特許的	岛力条約に基づく国際出願願書	4/ <del>1</del>
		よる写し(注意:電子データが原本となります)
<u>III-1</u>	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この楠に記載した者は	出願人及び発明者である(applicant and inventor)
111-1-2	右の指定国についての出顧人である。	米国のみ (US only)
M-1-4j	a 氏名(姓名)	藤原 謙二
ПІ-1-4е	n Name (LAST, First):	FUJIWARA Kenji
III-1-5ji	すって名	6520854
		日本国
III-1-5e	n Address:	c/o KOBE Shipyard & Machinery Works MITSUBISHI
		HEAVY INDUSTRIES, LTD. 1-1, Wadasaki-cho
	·	1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo
		6520854 Japan
III-1-6	國籍(国名)	日本国 JP
ш-1-7	住所(国名)	日本国 JP
III-2	その他の出願人又は発明者	口不円 07
Ш-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
111-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-2-4ja	氏名(姓名)	小墓。孝敏
III−2−4en	Name (LAST, First):	KOGURE Takatoshi
III-2-5 <b>j</b> a	あて名	6520854
	<i>'</i>	日本国
		兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号 三菱重
117	Address:	工業株式会社神戸造船所内
ш-2-эвл	Modress:	c/o KOBE Shipyard & Machinery Works MITSUBISHI
		HEAVY INDUSTRIES, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo
		16520854
		Japan
	<b>函籍(图名)</b>	日本国 即
11-2-7	住所(国名)	日本国 과

# 特許協力条約に基づく国際出願顧書 紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

III−3 III−3−1	その他の出願人又は発明者この欄に記載した者は	HIERE L TERESCONDERS AND TO COMPANY and inventor
M-3-1 III-3-2		出願人及び発明者である (applicant and inventor)
	a 氏名(姓名)	米国のみ (US only)
_	m Name (LAST, First):	馬場 功
	a あて名	BABA Tutomu
		6520863 日本国
Ш <b>−3</b> ∽5ө	n Address:	兵庫県神戸市兵庫区和田宮通七丁目1番14号 西菱 エンジニアリング株式会社内 c/o Seiryo Engineering Co., Ltd. 1-14, Wadamiyatoori 7-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 6520863
III3-6	国籍(国名)	Japan
III-3-7	住所(图名)	日本国 切
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名	日本国
14 *	下記の者は国際機関において右記のごとく	代理人 (agent)
IV-1-1 is	出版人のために行動する。 氏名(姓名)	工藤 実
	Name (LAST, First):	工 <del>庫                                    </del>
IV-1-21	1	1400013
		日本国
IV-1-2ei	Address:	東京都品川区南大井六丁目24番10号カドヤビル6階 6F, KADOYA BLDG., 24-10, Minamiooi 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1400013
		Japan
IV-1-3	<b>电話番号</b>	03-5471-5218
IV-1-4	ファクシミリ番号	03-5471-6105
IV-1-5	度子メール	kudoh_patent@mta.biglobe.ne.jp
IV-1-6	代理人登録番号	100102864
V V-1	国の指定	
V-1	この額舎を用いてされた国際出願は、規則 4.9%に基づき、国際出願の時点で拘束される全てのPCT締約国を指定し、取得しうる あらゆる程気の保護を求め、及び該当する 場合には広域と国内特許の両方を求める 国際出顧となる。	
	先の国内出版に基づく優先権主張 出版日	2004年 01月 13日 (13.01.2004)
	出顧識号	2004年 01月 13日 (13.01.2004) 2004-006047
VJ-1-3	国名	2004-000047 日本国 JP
VI-2	優先権証明春送付の諸求	Parties A
	上記の先の出限のうち、右記の番号のもの については、出験書類の認証謄本を作成 し国際事務局へ送付することを、受理官庁 に対して請求している。	VI-1
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)

# 特許協力条約に基づく国際出願願書 紙面による写し(注意:電子データが原本となります)

VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て		
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日に おける出願人の資格に関する申立て	_	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日 における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て(米国を指定国と する場合)	_	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性変失の例 外に関する申立て	-	
X	<b>照合欄</b>	用紙の枚数	添付された電子データ
X-1	顧査(申立てを含む)	4	/
X-2	明細答	13	1
X~8	請求の範囲	4	7
X-4	<b>契約</b>	1	1
X-5	図面	6	/
X-7	습위	28	
	<b>添付書類</b>	添付	添付された電子データ
K-8	手数科計算用紙	-	7
X-17	PCT-SAFB 電子出版		_
K-19	要約者とともに提示する図の番号	2	
<b>⟨−20</b>	国際出願の使用書語名	日本語	
- <u>I</u>	出版人、代理人又は代表者の記名押印	/100102864/	
-1-1	氏名(姓名)	工藤、実	
-1-2	署名者の氏名	— <i>~</i>	
-1-3	権限		

# 受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の目	
10-2	ESIM ·	
10-2-1	受理された	1
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出顧として提出された養類を補完する 養類又は図面であってその後期間内に提 出されたものの実際の受理の日(訂正日)	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補 完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際稠査機関	ISA/JP
10-6	調査事数料未払いにつき、国際調査機関 に調査用写しを送付していない	

## 国際事務局記入欄

			<del>-</del> '	
11-1	紀録原本の受理の日			
11-1	紀録原本の受理の日			

Written Opinion of International Search Authority

Document 1: JP 10-313505A (HINO motors industry Ltd.) 24.11.1998, full text (no family)

Document 2: JP 54-77909 A (HITACHI Ltd.)
21.06.1979, full text (no family)

Document 3: JP 52-106414 A (NIHON DENSO Ltd.) 07.09.1977, full text (no family)

Document 4: JP 51-127410 A (NIHON DENSO Ltd.) 04.11.1976, full text (no family)

Document 5: JP 3-37000 A (AISHIN SEIKI Ltd.)
18.02.1991, full text (no family)

The inventions set forth in Claims 1 and 2 are not inventive over Documents 1 to 3 cited in the International Search Report. Those skilled in the art would easily accomplish the inventions set forth in Claims 1 and 2 by applying the generator and the rectifier cited in Document 2 or 3 to the engine-driven generator and the rectifier disclosed in Document 1.

The inventions set forth in Claims 5 and 6 are not inventive over Documents 1 and 4 to 5 cited in the International Search Report. Those skilled in the art would easily accomplish the inventions set forth in Claims 5 and 6 by applying the star-delta switchable generator cited in Document 4 or 5 to the engine-driven generator disclosed in Document 1.

The invention set forth in Claim 9 is not inventive over Documents 1 and 2 to 5 cited in the International Search Report. Document 1 discloses a series hybrid electric vehicle having motors connected with respective drive wheels. Optimization

of the structure of the motors is normal design choice accomplishable by those skilled in the art, and is not inventive.